

**INFORME DE JUSTIFICACIÓ DE NECESSITAT I IDONEÏTAT PER A
CONTRACTAR EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN
ANALITZADOR DE FLUX CONTINU AUTOMATITZAT PEL LABORATORI DE
L'EMPRESA MUNICIPAL MIXTA D'AIGÜES DE TARRAGONA, SA (EMATSA)**

Ginés Sánchez Pérez, Responsable de l'Àrea de Laboratori de l'Empresa Municipal Mixta d'Aigües de Tarragona (EMATSA), per tal de justificar l'expedient de contractació dels serveis indicats a l'encapçalament, emeto el següent

INFORME DE NECESSITATS

1. Motivació de la necessitat que es pretén satisfer amb el contracte

L'Empresa Municipal Mixta d'Aigües de Tarragona, S.A. (en endavant, Ematsa), té com a objecte principal aquelles activitats relacionades amb el cicle integral de l'aigua.

Per tal de prestar correctament els seus serveis, Ematsa disposa d'un Laboratori d'anàlisi, situat a la ctra. N-240 km 3 de Tarragona, per a poder portar a terme adequadament les tasques de control de qualitat de l'aigua de l'abastament de la ciutat. El Laboratori d'Ematsa, a més de realitzar el control de qualitat de l'aigua de consum de l'abastament municipal, també presta serveis analítics a d'altres municipis i a diferents clients dins de l'àmbit mediambiental.

Al gener de 2023 es va publicar el RD 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament, el qual constitueix la transposició al Dret espanyol de la Directiva (CE) 2020/2184 de Parlament Europeu i que té per objecte protegir la salut de les persones dels efectes adversos derivats de qualsevol contaminació de les aigües de consum humà, garantint la seva salubritat i neteja, així com millorar i facilitar l'accés a les aigües de consum.

Entre els paràmetres que cal controlar per tal de donar compliment a l'actual legislació en matèria d'aigües de consum (RD 3/2023) es troben regulats els Cianurs.

El seu control també és de gran importància en aigües continentals i aigües residuals, tant pels seus efectes sobre la salut pública com pel seu impacte ambiental.

La determinació precisa i fiable del cianur és, doncs, essencial per al compliment de la normativa vigent i per a la protecció de la salut de la població.

El RD 3/2023 fixa un valor paramètric de Cianurs Totals de 50 µg/L, establint així la necessitat de disposar de mètodes analítics robustos i fiables per a la seva determinació.

Així mateix, convé realitzar aquestes determinacions analítiques de la manera més automatitzada possible. Els analitzadors de flux continu compleixen aquesta funció i permeten automatitzar completament el procés analític: dosificació automàtica de mostres i

1/9

DOMICILI SOCIAL:

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n
43007 Tarragona · A-43049956

ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA:

Ap. Correus 4195
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat

www.lab.ematsa.cat

reactius, preparació automatitzada dels patrons de calibratge i de la recta de quantificació, destil·lació integrada, digestió UV *online*, mesurament de l'absorbància del color desenvolupat i emissió de resultats, sense necessitat d'una supervisió continuada per part de l'analista.

El Laboratori d'Ematsa ja disposa d'un analitzador de flux continu automatitzat, però degut a la seva antiguitat (va ser instal·lat a l'any 2004) ha quedat obsolet i presenta limitacions en quant a productivitat i fiabilitat que poden comprometre l'eficiència analítica i el manteniment de l'acreditació ENAC. Per tal de garantir els serveis analítics prestats pel Laboratori, és necessari procedir a la seva substitució per un nou equip que incorpori els avenços tecnològics i de programari habituals en l'actualitat per a aquest tipus d'instrumentació.

Per tal d'aprofitar al màxim la capacitat de l'equip s'inclourà un mòdul *autosampler* per a l'alimentació automàtica de mostres.

2. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el "*Subministrament i instal·lació al Laboratori d'Ematsa d'un Analitzador de flux continu automatitzat*".

3. Consultes preliminars del mercat

S'han fet consultes preliminars de mercat, amb la finalitat de preparar la licitació.

4. Contracte reservat

El contracte NO es troba reservat a Centres Especials de Treball d'iniciativa social o a Empreses d'Inserció, o en el marc de programes d'ocupació protegida.

5. Informe d'insuficiència de mitjans

No aplica.

6. Divisió en Lots

La naturalesa i l'objecte del contracte impedeixen que aquest pugui dividir-se en lots.

7. Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació, formulat en termes de tant alçat, es fixa en la quantitat de 72.600,00 € (IVA inclòs).

L'IVA que correspon aplicar és del 21% i puja l'import de 12.600,00 €

Import Total (IVA exclòs): 60.000,00 €

IVA (21 %): 12.600,00 €

Import Total (IVA inclòs): 72.600,00 €

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

8. Valor estimat

El valor estimat del contracte és de 60.000,00 € (IVA exclòs).

9. Durada del contracte / Termini d'execució

El termini per al subministrament de l'equip serà de 3 mesos, a comptar des de la data que es faci constar al document de formalització del contracte.

Aquest termini podrà ser objecte de la pròrroga següent: No es preveuen pròrrogues.

10. Variants

No s'admet la presentació de variants.

11. Solvència econòmica i financera

Mitjans: Volum anual de negocis, en l'àmbit al qual es refereix el contracte, en els últims tres anys disponibles en funció de les dates de constitució o inici d'activitats de l'empresari i de presentació d'ofertes.

Import mínim: Caldrà que s'acrediti un volum anual de negocis que, referit a l'any de més volum de negoci dels tres últims conclusos, sigui almenys d'una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

Acreditació documental: Mitjançant nota simple, certificació o informació anàloga, expedida pel Registre Mercantil o oficial que correspongui, que contingui els comptes anuals. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres de comptes anuals degudament legalitzats.

Els requisits mínims de solvència econòmica i financera indicats estan vinculats a l'objecte del contracte i, atesa la seva naturalesa i especificitat, es consideren proporcionals.

12. Solvència tècnica o professional

Mitjans: S'haurà d'acreditar que disposen d'experiència consistent en haver executat un mínim de 3 subministraments d'igual o equivalent naturalesa a la de l'objecte de la present licitació, en els darrers 3 anys.

Valors o requisits mínims: En la relació de subministraments executats s'indicarà l'import, la data i destinatari, públic o privat, dels mateixos.

Acreditació documental: Mitjançant certificats expedits pels òrgans competents, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic, o, quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant certificat o declaració responsable de l'empresari.

Adicionalment, tal i com s'indica al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars regulador del contracte, les empreses licitadores en aquest contracte hauran de presentar, juntament amb l'oferta econòmica, una breu memòria tècnica per tal de constatar que l'equip proposat compleix amb les especificacions tècniques requerides.

Els requisits mínims de solvència tècnica o professional indicats estan vinculats a l'objecte del contracte i, atesa la seva naturalesa i especificitat, es consideren proporcionals.

13. Classificació

No aplica.

14. Habilitació professional

No aplica.

15. Normes de gestió

No aplica.

16. Criteris d'adjudicació

Atès que el present procediment de contractació està previst que es tramiti mitjançant procediment obert, s'estableixen els criteris avaluable de manera automàtica, amb una ponderació del 100 per cent, següents:

Criteris avaluable mitjançant fórmula:

- Oferta econòmica de l'equip: fins a 60 punts.

La puntuació s'atorgara d'acord amb la fórmula matemàtica següent:

$$\text{Puntuació} = P_{\max} \times (1 - [(Oferta - Oferta_{\text{menor}}) / Oferta_{\text{menor}}])$$

On:

Puntuació : és la puntuació de l'oferta d'interès

P_{\max} : és la puntuació màxima (60 punts)

Oferta : és el preu en € de l'oferta d'interès

$Oferta_{\text{menor}}$: és el preu en € de l'oferta vàlida més baixa

- Millores objectives: fins a 30 punts

Es consideraran com a millores objectives les següents:

- a) Que l'equip disposi d'un compartiment per a guardar els envasos de reactius i patrons, amb sensor de nivell de líquids (10 punts)

Aquesta millora permet un entorn de treball més segur. Evita la dispersió dels envasos de reactius sobre el taulell de treball, eliminant possibles accidents i vessaments, garantint la seguretat de l'analista. El sensor de nivell permet una alerta d'avís per volum insuficient per la seqüència analítica prevista.

- b) Que se subministrin els fungibles necessaris per a l'anàlisi de 4000 mostres (cubetes de mostres, kit per previsió de recanvi dels tubs de les bombes, maneguets, etc). Aquest material es lliurarà addicionalment al que s'exigeix aportar juntament amb l'equip, tal i com s'indica a l'apartat 4.3 del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars regulador del contracte (5 punts).

Aquesta millora permet estalvi econòmic (en disposar de material suficient per poder treballar amb l'equip) i simplificació administrativa (disminueix la necessitat de realitzar comandes específiques per la compra de material, reduint càrrega burocràtica).

- c) Que se subministri una làmpada de recanvi per al fotòmetre (5 punts).

Aquesta millora permet estalvi econòmic (en disposar de material de substitució en cas de mal funcionament de la làmpada) i simplificació administrativa (disminueix la necessitat de realitzar comandes específiques per la compra de material, reduint càrrega burocràtica).

- d) Que es configurei i quedi operativa durant la instal·lació (sense necessitat d'haver d'afegir cap element respecte de la configuració de l'analitzador proposada pel licitador) la determinació de fenols d'acord a la Norma UNE-ISO 6439, amb un límit de quantificació d'almenys 0,1 mg/L per a aigües continentals i residuals (10 punts).

Aquesta millora permet ampliar, sense cap cost addicional, les capacitats analítiques de l'analitzador des de la seva posada en marxa.

- Ampliació del termini de garantia: fins a 10 punts
Per oferir una ampliació del període de cobertura de la garantia, que inclogui les obligacions indicades a l'apartat 6 del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars regulador del contracte.
Per cada any addicional al període de cobertura de la garantia, establert en 2 anys al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars regulador del contracte, s'atorgaran 5 punts (amb un màxim de 10 punts (2 anys addicionals)).

Aquesta millora permet la continuïtat operativa de l'equip a llarg termini mitjançant manteniments preventius programats i redueix els costos imprevistos per avaries en detectar i corregir problemes potencials abans que s'agreugin.

Per a determinar si les ofertes contenen valors anormals s'aplicaran els paràmetres següents:

1. Quan, concorrent un sol licitador, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
2. Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior a més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
3. Quan concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. Això no obstant, s'exclourà per al càlcul d'aquesta mitjana l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior a més de 10 unitats percentuals a aquesta mitjana.
4. Quan concorrin quatre o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. Això no obstant, si entre elles hi ha ofertes que siguin superiors a aquesta mitjana en més de 10 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d'una nova mitjana només amb les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el nombre de les restants ofertes és inferior a tres, la nova mitjana es calcula sobre les tres ofertes de menor quantia.

Tanmateix, exclusivament als efectes de fer comparables els imports de les proposicions econòmiques per a la determinació de les ofertes amb valors anormalment baixos, es tindran en compte les valoracions de les millores que els licitadors hagin ofert, d'acord amb el detall següents:

- A la millora sense cost identificada al punt a) de l'apartat de millores objectives, s'atorga un valor de: 2.500,00 € (IVA exclòs).
- A la millora sense cost identificada al punt b) de l'apartat de millores objectives, s'atorga un valor de: 800,00 € (IVA exclòs).
- A la millora sense cost identificada al punt c) de l'apartat de millores objectives, s'atorga un valor de: 350,00 € (IVA exclòs).
- A la millora sense cost identificada al punt d) de l'apartat de millores objectives, s'atorga un valor de: 400,00 € (IVA exclòs).
- A la millora de l'ampliació del termini de garantia, s'atorga un valor de: 3.500 € (IVA exclòs) per cada any d'increment.

D'aquesta manera, als imports de les proposicions econòmiques presentades pels licitadors es restaran els valors indicats de les millores que cada licitador hagi ofert, essent l'import resultant el que es tindrà en compte als efectes, exclusivament, com s'ha dit, de la determinació de les ofertes amb valors anormalment baixos.

17. Responsable del contracte i Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte

El Responsable del contracte serà el Sr. Ginés Sánchez Pérez, Responsable de l'Àrea de Laboratori d'Ematsa.

La Unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte serà l'Àrea de Laboratori d'Ematsa.

18. Garantia i termini de garantia

S'estableix dipòsit de garantia definitiva: SI

L'import de la garantia definitiva es fixa en l'equivalent al 5 per 100 del preu final ofert pel contractista (IVA exclòs).

El termini de garantia serà de 2 anys, a comptar des de la data d'instal·lació de l'equip. Aquest termini podrà ser ampliable fins als 4 anys d'acord a les possibles millores presentades pel contractista.

19. Condicions especials d'execució

La plantilla del personal de l'empresa adjudicatària adscrita a l'execució del contracte no podrà tenir un percentatge de persones treballadores amb contracte de caràcter temporal superior al 50 %.

Per altra banda, durant l'execució del contracte, el contractista haurà d'adoptar les mesures específiques en matèria d'igualtat per al personal adscrit a la seva execució; en particular, pel que respecta a la seva retribució. Alhora, en qualsevol documentació, publicitat, imatge o material que es generi amb motiu de l'execució del contracte, l'adjudicatari haurà d'emprar un ús del llenguatge no sexista, evitant imatges discriminatòries de les dones o estereotips sexistes, i fomentar una imatge amb valors d'igualtat, presència equilibrada, diversitat i pluralitat de rols i identitats de gènere.

Així mateix, les condicions especials d'execució seran exigides a tots els subcontractistes que participin en l'execució del contracte.

20. Obligacions contractuals essencials

No aplica.

21. Modificacions del contracte

Es preveu la possibilitat de modificar el contracte: NO

22. Cessió del contracte

El contractista podrà cedir el contracte: SI

23. Subcontractació

El contractista podrà subcontractar l'execució parcial de la prestació del contracte: SI

24. Tractament de dades personals / Accés a sistemes informàtics

Es fa constar expressament que, en l'execució del present contracte:

- NO es preveu la cessió de dades de caràcter personal o que el contractista en faci tractament per compte d'Ematsa.
- SI es preveu l'accés per part del contractista als sistemes informàtics d'Ematsa.

25. Subrogació en contractes de treball

No aplica.

26. Penalitats específiques

Es preveu l'aplicació de penalitats específiques: SI

Es descriuen al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars regulador del contracte.

27. Plec de prescripcions tècniques particulars

S'adjunta el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars regulador del contracte.

Tarragona, en la data que consta a la signatura electrònica.

Signat: Ginés Sánchez Pérez
Responsable Àrea de Laboratori